



Learning and Labor.

LIBRARY

OF THE

University of Illinois.

CLASS.

BOOK.

VOLUME.

5905

FI

1 BIOLOGY

~~Natural History Library~~

Accession No.



Return this book on or before the  
*Latest Date* stamped below. A  
charge is made on all overdue  
books.

U. of I. Library

FEB 22 1941

FEB 5 1979

JAN 2 1984

JAN 29 1984

17625-S







FIELD COLUMBIAN MUSEUM

PUBLICATION 49.

ZOOLOGICAL SERIES.

VOL. I, No. 18.

---

# INDEX

TO

VOLUME I, NUMBERS 1 to 17.

---



CHICAGO, U. S. A.

July, 1900.





# INDEX.

	PAGE.
<i>Abramis crysoleucas</i> .....	308
<i>Acipenser</i> .....16, 32,	39
<i>acipenserinus</i> ( <i>Podothecus</i> ).....	232
<i>acridoides</i> ( <i>Phrynobatrachus</i> )....	176
<i>æliani</i> ( <i>Phacochærus</i> ).....	111
<i>affinis</i> ( <i>Caranx</i> ).....	170
<i>africanus</i> ( <i>Phacochærus</i> ).....	109
<i>agilis aurora</i> ( <i>Rana</i> ).....	232
<i>ahænobarbus</i> ( <i>Sus</i> ).....	67
<i>akeleyi</i> ( <i>Lygosoma</i> ).....	181
<i>akeleyi</i> ( <i>Peromyscus</i> ).....	226, 253
<i>alacer</i> ( <i>Lepus</i> ).....	301
<i>albicola</i> ( <i>Nerita</i> ).....	189
<i>albigularis</i> ( <i>Varanus</i> ).....	181
<i>albiventris</i> ( <i>Erinaceus</i> ).....	153
<i>alecto</i> ( <i>Pteropus</i> ).....	79
<i>alexandrinus</i> ( <i>Mus</i> ).....	82
<i>alleni</i> ( <i>Zapus</i> ).....	212
<i>alpinus olympicus</i> ( <i>Sciuropterus</i> ) .....	225, 250
<i>Ambloplites rupestris</i> .....	90
<i>americanus</i> ( <i>Ursus</i> ).....	265
<i>Ameiurus melas</i> .....	92
<i>Ameiurus natalis</i> .....	85, 92
<i>Ameiurus nebulosus</i> .....	92, 307
<i>Amia calva</i> .....	85, 92
<i>Ammodorcas clarkei</i> .....	124, 128
<i>amplexicaudata</i> ( <i>Cynonycteris</i> ) ..	79
<i>Anguilla</i> .....	38
<i>Anguilla anguilla</i> .....	94
<i>anguliferus</i> ( <i>Murex</i> ).....	188
<i>annularis</i> ( <i>Pomoxys</i> ).....	94
<i>anthus</i> ( <i>Canis</i> ).....	150
<i>Aphredoderus sayanus</i> .....	87, 90
<i>Aplodinotus grunniens</i> .....	97
<i>Archegosaurus</i> .....	24, 39, 45, 47
<i>Arctomys flaviventer</i> .....	199
<i>Arctomys olympus</i> .....	248
<i>argentatus</i> ( <i>Scalops</i> ).....	220
<i>argenteum</i> ( <i>Pristipoma</i> ).....	166
<i>arizonæ</i> ( <i>Lepus</i> ).....	213

	PAGE.
<i>arizonensis</i> ( <i>Putorius</i> ).....	215
<i>arizonensis</i> ( <i>Reithrodontomys</i> )...	281
<i>armatus</i> ( <i>Spermophilus</i> ).....	217
<i>Artibeus perspicillatus</i> .....	82
<i>Arvicola mordax</i> .....	205
<i>asinus somalicus</i> ( <i>Equus</i> ).....	139
<i>asper</i> ( <i>Cottus</i> ).....	231
<i>asperum</i> ( <i>Sistrum</i> ).....	188
<i>Aspidorhynchus</i> .....	21, 23
<i>aspro</i> ( <i>Etheostoma</i> ).....	88
<i>aspro</i> ( <i>Percina</i> ).....	88
<i>astutus raptor</i> ( <i>Bassariscus</i> ).....	214
<i>Atractaspis microlepidota</i> .....	179
<i>atratus</i> ( <i>Euchelus</i> ).....	189
<i>atromaculatus</i> ( <i>Semotilus</i> ).....	308
<i>attwateri</i> ( <i>Lepus</i> ).....	285
<i>attwateri</i> ( <i>Peromyscus</i> ).....	293
<i>auri-nuchalis</i> ( <i>Pteropus</i> ).....	77
<i>austerus</i> ( <i>Microtus</i> ).....	219, 298
<i>australis</i> ( <i>Monodonta</i> ).....	189
<i>baileyi</i> ( <i>Lepus</i> ).....	218
<i>baileyi</i> ( <i>Neotoma</i> ).....	295, 298
<i>bairdi</i> ( <i>Microtus</i> ).....	227
<i>bairdii</i> ( <i>Lepus</i> ).....	218
<i>Bassariscus astutus raptor</i> .....	214
<i>bathœceter</i> ( <i>Salmo</i> ).....	227, bis
<i>beecheyi</i> ( <i>Spermophilus</i> ).....	198
<i>beecheyi fisheri</i> ( <i>Spermophilus</i> )..	199
<i>beisa</i> ( <i>Oryx</i> ).....	130
<i>beldingi</i> ( <i>Spermophilus</i> ).....	199
<i>Belone belone</i> .....	23
<i>Belone choram</i> .....	173
<i>Belonorhynchus</i> .....	21, 23
<i>bengalensis</i> ( <i>Genyorge</i> ).....	167
<i>berberanus</i> ( <i>Lepus</i> ).....	143
<i>berlandieri</i> ( <i>Taxidea</i> ).....	302
<i>blainvillii</i> ( <i>Mormops</i> ).....	82
<i>Blarina brevicauda</i> .....	220, 287
<i>Blarina brevicauda carolinensis</i> .. .....	287, 288

	PAGE.
Blarina brevicauda hulophaga...	
.....	287, 303
Blennius viviparus.....	34
Boleosoma nigrum.....	87
Bombinator.....	47
boreale (Etheostoma).....	310
bottæ (Ptomomys).....	211
boylii (Peromyscus).....	206, 227
brenneri (Eremias).....	181
brevicauda (Blarina).....	220, 287
brevicauda carolinensis (Blarina).	
.....	287, 288
brevicauda hulophaga (Blarina).	
.....	287, 303
breviceps (Geomys).....	299
brevicolus (Murex).....	188
brucei somalica (Procavia).....	140
Bubalis swaynei.....	112
bubalus (Ictiobus).....	93
buccata (Ericymba).....	89
Bufo columbiensis.....	233
Bufo garmani.....	176
Bufo regularis.....	177
Bufo viridis somalicus.....	177
calva (Amia).....	85, 92
californicus (Didelphys).....	291
californicus (Lepus).....	213
californicus (Perognathus).....	21
californicus (Peromyscus).....	205, 207
californicus (Sitomys).....	208
Callopterus.....	20, 39, 41, 42
campestris (Lepus).....	218
canadensis (Peromyscus).....	254
canadensis occidentalis (Cervus).	
.....	262
Canis anthus.....	150
Canis mesomelas.....	151
cantabrigdensis (Rana).....	311
canus (Peromyscus).....	293
carangus (Caranx).....	171
Caranx affinis.....	170
Caranx carangus.....	171
Caranx crumenophthalmus.....	171
Caranx ferdau.....	171
Caranx latus.....	172
Caranx sansum.....	172
Cariacus macrotis.....	116
carinata (Lastastia).....	181
carinatus (Echis).....	179

	PAGE.
carolinensis (Sciurus).....	80, 221
carpio (Cyprinus).....	94
Catostomus commersonii.....	307
Catostomus melanops.....	85, 89
Catostomus nigricans.....	89
Catostomus sucetta.....	86
Catostomus teres.....	89
Caturus.....	20, 21, 24, 39, 41, 42
caurinus (Tamias).....	248
cayuga (Notropis).....	309
cepedianum (Dorosoma).....	94
Cerithium cæruleum.....	188
Cerithium granulatum.....	188
Cerithium rupella.....	188
Cerithium turritum.....	188
Cervulus muntjac.....	68
Cervus.....	68
Cervus canadensis occidentalis...	262
Cervus culionensis.....	159
Cervus mariannus.....	75, 76
Cervus nigricans.....	75, 159
Cervus philippinus.....	72, 75, 76, 159
Cervus porcinus.....	70
Cervus steerii.....	72, 159
Chænobryttus gulosus.....	87, 90, 94
Chætodipus paradoxus.....	300
Chelonia.....	58, 60, 62
Cheloniidæ. 101, 102, 103, 104, 105, 106	
Chelydosaurus.....	45
Chelydridæ. 101, 102, 103, 104, 105, 106	
Chirocentrus dorab.....	173
choram (Belone).....	173
Chorinemus sanctipetri.....	172
chrysodeirus (Tamias).....	197
chrysoleucas (Abramis).....	308
chrysoleucus (Notemigonus) 86, 90, 94	
Chrysophrys haffara.....	168
chrysops (Roccus).....	96
chrysotis (Reithrodontomys).....	281, 294
cinerascens (Lepus).....	214
cinerascens (Tamias).....	221
cinerea (Neotoma).....	200
cinerea columbiana (Neotoma)...	255
cinereo-argentatus fraterculus	
(Urocyon).....	80
clamata (Rana).....	311
clarkei (Ammodorcas).....	124, 128
clarki clarki (Salmo).....	228, bis
clarki declivifrons (Salmo).....	230

	PAGE.
clarki jordanii (Salmo).....	129
Cliola vigilax.....	93
Clupeidæ.....	43
columbiensis (Bufo).....	233
commersonii (Catostomus).....	307
concolor (Hylobates).....	71
consersa (Turritella).....	188
Conus rattus.....	187
cornuta (Nassa).....	187
cornutus (Notropis).....	309
coronata (Nassa).....	187
Cottus asper.....	231
crassispinis (Hystrix).....	71
Cricetodipus richardsoni.....	294, 300
Cricotus.....	22, 24, 45
Cristivomer namycush.....	309
crocuta (Hyæna).....	148
crumenophthalmus (Caranx).....	171
culionensis (Cervus).....	159
curtatus (Microtus).....	205, 226
Cynailurus jubatus.....	146
Cynocephalus hamadryas.....	154
Cynocercus.....	105, 106
Cynomys ludovicianus.....	292
Cynonycteris amplexicaudata....	79
Cypræa turdus.....	188
cyprinella (Ictiobus).....	93
Cyprinus carpio.....	94
Dapedius.....	21
Dasyprocta punctata.....	80
decumanus (Mus).....	82
delandi (Rana).....	175
Dermochelyidæ.....	102, 104
Dermochelys.....	57, 59, 60, 61
desertorum (Neotoma).....	200
diadema (Phyllorina).....	79
diadematus (Erinaceus).....	153
Diagramma gaterina.....	167
Diagramma griseum.....	166
Didelphys californicus.....	291
Diemyctylus viridescens.....	311
Diplovertebron.....	24, 45
dispar (Fundulus).....	87, 90
dispar (Zygonectes).....	87
dolomieu (Micropterus).....	91, 310
dorab (Chirocentrus).....	173
Dorcotragus megalotis.....	135
Dorosoma cepedianum.....	94

	PAGE.
douglasi (Sciurus).....	247
douglassi (Thomomys).....	259
duquesnei (Moxostoma).....	89
dychei (Reithrodontomys).....	294
dyselius (Peromyscus).....	207
Echis carinatus.....	179
Ectosteorhachis.....	22
edax (Microtus).....	204
edulis (Pteropus).....	76
elegans (Oliva).....	189
elliotti (Pterois).....	169
Epinephelus tauvina.....	165
Equus asinus somalicus.....	139
Eremias brenneri.....	181
Eretmochelys.....	103
Ericymba buccata.....	89
Erimyzon sucetta.....	86
Erinaceus albiventris.....	153
Erinaceus diadematus.....	153
Esox.....	43
Etheostoma aspro.....	88
Etheostoma boreale.....	310
Etheostoma jessiae asprigine....	96
Etheostoma microperca.....	88, 91
Etheostoma zonale.....	87
Euchelus atratus.....	189
Eugnathus.....	21
Eupomotis gibbosus.....	309
Eurycormus.....	20, 21, 41, 42
Euthynotus.....	21, 42
Evotomys nivarius.....	256
Felis lanea.....	146
Felis leo.....	143
Felis pardus.....	145
Felis rufa fasciata.....	265
ferdau (Caranx).....	171
ficillum (Sistrum).....	188
flavescens (Perca).....	96, 310
flaviventer (Arctomys).....	199
floridana (Neotoma).....	298
foetulenta (Mephitis).....	269
fossor nigripes (Sciurus).....	194
fossor (Sciurus).....	193
frater (Tamias).....	196, 197
fremonti (Sciurus).....	217
frittschi (Hylonomus).....	49
fulviflamma (Mesophrion).....	167

	PAGE.
<i>Fundulus dispar</i> .....	87, 90
<i>Fundulus notatus</i> .....	87, 90
<i>funiculata</i> ( <i>Ocinebra</i> ).....	188
<i>fuscipes</i> ( <i>Neotoma</i> ).....	200, 201, 202
<i>fuscipes affinis</i> ( <i>Neotoma</i> )....	201, 202
<i>fuscipes annectens</i> ( <i>Neotoma</i> )	201, 202
<i>fuscipes streator</i> ( <i>Neotoma</i> )....	201, 202, 203
<i>gardneri beardsleei</i> ( <i>Salmo</i> )... 225	bis
<i>gardneri crescentis</i> ( <i>Salmo</i> )....	226 bis, 228 bis, 230
<i>garmani</i> ( <i>Bufo</i> ).....	176
<i>gaterina</i> ( <i>Diagramma</i> ).....	167
<i>gazella</i> ( <i>Oryx</i> ).....	131
<i>Gazella pelzelni</i> .....	119, 120
<i>Gazella soemmerringii</i> .....	122
<i>Gazella spekei</i> .....	120
<i>Genetta pardina</i> .....	147
<i>Genyorge bengalensis</i> .....	167
<i>Genyorge gibba</i> .....	167
<i>Genyorge rivulata</i> .....	167
<i>Geomys breviceps</i> .....	209
<i>Gerres oyena</i> .....	168
<i>gibba</i> ( <i>Genyorge</i> ).....	167
<i>gibbosus</i> ( <i>Eupomotis</i> ).....	309
<i>gibbosus</i> ( <i>Lepomis</i> ).....	87, 91, 95
<i>gilberti</i> ( <i>Sitomys</i> ).....	206
<i>glaber</i> ( <i>Heterocephalus</i> ).....	142
<i>granifera</i> ( <i>Ranella</i> ).....	188
<i>granulatum</i> ( <i>Cerithium</i> ).....	188
<i>griseum</i> ( <i>Diagramma</i> ).....	168
<i>griseus</i> ( <i>Herpestes</i> ).....	82
<i>grunniens</i> ( <i>Aplodinotus</i> ).....	97
<i>guentheri</i> ( <i>Madoqua</i> ).....	116, 117
<i>gulosus</i> ( <i>Chænobryttus</i> )....	87, 90, 94
<i>gyrinus</i> ( <i>Noturus</i> ).....	85, 89
<i>Haemacentrum</i> .....	40
<i>haffara</i> ( <i>Chrysophrys</i> ).....	168
<i>hailiensis</i> ( <i>Phrynobatrachus</i> )....	175
<i>hamadryas</i> ( <i>Cynocephalus</i> ).....	154
<i>Haplodontia olympica</i> .....	251
<i>harak</i> ( <i>Lethrinus</i> ).....	167
<i>hasta</i> ( <i>Pristipoma</i> ).....	165
<i>Helogale undulata</i> .....	147
<i>Hemilepidotus hemilepidotus</i> ....	231
<i>herminous</i> ( <i>Odocoileus</i> ).....	264
<i>Herpestes griseus</i> .....	82

	PAGE.
<i>Heterocephalus glaber</i> .....	142
<i>Heterocephalus phillipsi</i> .....	143
<i>heterodon</i> ( <i>Notropis</i> ).....	86, 89, 93
<i>Histionotus</i> .....	21
<i>hudsonicus</i> ( <i>Sciurus</i> ).....	219
<i>hudsonicus californicus</i> ( <i>Sciurus</i> )	194
<i>hudsonius</i> ( <i>Notropis</i> ).....	86, 89
<i>Hyæna crocuta</i> .....	148
<i>Hyæna striata</i> .....	149
<i>Hybopsis kentuckiensis</i> .....	90
<i>Hyla pickeringii</i> .....	311
<i>Hylobates concolor</i> .....	71
<i>Hylonomus frittschi</i> .....	49
<i>hypomelanus</i> ( <i>Pteropus</i> ).....	76
<i>Hypocormus</i> .....	43
<i>Hystrix crassispinis</i> .....	71
<i>Hystrix pumila</i> .....	71
<i>Ictalurus punctatus</i> .....	92
<i>Ictiobus bubalus</i> .....	93
<i>Ictiobus cyprinella</i> .....	93
<i>Ictiobus velifer</i> .....	89
<i>imberbis</i> ( <i>Strepsiceros</i> ).....	124, 134
<i>imperator</i> ( <i>Zapus</i> ).....	228, 260
<i>inflata</i> ( <i>Oliva</i> ).....	189
<i>intermedia</i> ( <i>Neotoma</i> ).....	204
<i>intermedius</i> ( <i>Plethodon</i> ).....	232
<i>interrupta</i> ( <i>Morone</i> ).....	96
<i>interrupta</i> ( <i>Spilogale</i> ).....	302
<i>insignis</i> ( <i>Zapus</i> ).....	212
<i>jaruba</i> ( <i>Therapon</i> ).....	167
<i>javanicus</i> ( <i>Nycticebus</i> ).....	70
<i>jessiae</i> ( <i>Asprigine</i> ( <i>Etheostoma</i> ))...	96
<i>jubatus</i> ( <i>Cynaliurus</i> ).....	146
<i>jubatus</i> ( <i>Pteropus</i> ).....	76
<i>kentuckiensis</i> ( <i>Hybopsis</i> ).....	90
<i>kudu</i> ( <i>Strepsiceros</i> ).....	132
<i>Labidesthes sicculus</i> .....	87, 90
<i>Lagurus pumilus</i> .....	226
<i>lanea</i> ( <i>Felis</i> ).....	146
<i>Lastastia carinata</i> .....	181
<i>latifrons</i> ( <i>Spilogale</i> ).....	270, 271
<i>latus</i> ( <i>Caranx</i> ).....	172
<i>leo</i> ( <i>Felis</i> ).....	143
<i>Lepidochelys</i> .....	103
<i>Lepisosteus</i> , 10, 19, 21, 33, 34, 35, 38, 47, 48	



	PAGE.
<i>Lepomis garmani</i> .....	95
<i>Lepomis gibbosus</i> .....87, 91,	95
<i>Lepomis megalotis</i> .....	91
<i>Lepomis pallidus</i> .....87, 91,	94
<i>leptocephala olympia</i> ( <i>Thamnophis</i> ).....	235
<i>Lepus alacer</i> .....	301
<i>Lepus arizonæ</i> .....	213
<i>Lepus attwateri</i> .....	285
<i>Lepus baileyi</i> .....	218
<i>Lepus bairdii</i> .....	218
<i>Lepus berberanus</i> .....	143
<i>Lepus californicus</i> .....	213
<i>Lepus campestris</i> .....	218
<i>Lepus cinerascens</i> .....	214
<i>Lepus melanotis</i> .....	301
<i>Lepus somalensis</i> .....	143
<i>Lepus sylvaticus aztecus</i> .....	80
<i>Lepus sylvaticus mearnsii</i> .....	220
<i>Lepus telmalemonus</i> .....285,	302
<i>Lepus trowbridgii</i> .....	213
<i>Lepus washingtoni</i> .....	261
<i>Lethrinus harak</i> .....	167
<i>Lethrinus nebulosus</i> .....	168
<i>leucogaster</i> ( <i>Onychomys</i> ).....	292
<i>leucopus</i> ( <i>Peromyscus</i> ).....	219
<i>leucopus arcticus</i> ( <i>Peromyscus</i> )..	217
<i>limi</i> ( <i>Umbra</i> ).....	309
<i>Lithocranius walleri</i> .....	124, 126
<i>longicaudus</i> ( <i>Microtus</i> ).....	218
<i>longicaudus</i> ( <i>Putorius</i> )..	78
<i>longicaudus</i> ( <i>Reithrodontomys</i> )..	199, 282
<i>lucifer</i> ( <i>Pteropus</i> ).....	78
<i>Lucius</i> .....	43
<i>Lucius lucius</i> .....	309, 310
<i>Lucius masquinongy</i> .....	309
<i>Lucius vermiculatus</i> .....87,	90
<i>ludovicianus</i> ( <i>Cynomys</i> ).....	292
<i>ludovicianus</i> ( <i>Sciurus</i> ).....219,	291
<i>lutrensis</i> ( <i>Notropis</i> ).....	93
<i>Lycaon pictus</i> .....	146
<i>Lygosoma akeleyi</i> .....	181
<i>Mabuia varia</i> .....	181
<i>machrinus intermedius</i> ( <i>Scalops</i> )..	280, 303
<i>machrinus texanus</i> ( <i>texensis</i> ),	
( <i>Scalops</i> ).....	280

	PAGE.
<i>macronemus</i> ( <i>Upenus</i> ).....	169
<i>Macrochelys</i> .....	102, 103
<i>Macroscelides rivolii</i> .....	152
<i>macrotis</i> ( <i>Cariacus</i> ).....	116
<i>macrotis</i> ( <i>Neotoma</i> ).....201,	202
<i>Macrotus waterhousei</i> .....	82
<i>macrurus</i> ( <i>Microtus</i> ).....	257
<i>maculatum</i> ( <i>Pristipoma</i> ).....	166
<i>Madoqua guentheri</i> .....116,	117
<i>Madoqua phillipsi</i> .....114,	115
<i>Madoqua swaynei</i> .....113,	116
<i>magister</i> ( <i>Neotoma</i> ).....	297
<i>malleus</i> ( <i>Sphyrna</i> ).....	5
<i>mandera</i> ( <i>Rhampholeon</i> ).....	183
<i>marchei</i> ( <i>Sus</i> ).....	67
<i>mariannus</i> ( <i>Cervus</i> ).....75,	76
<i>masquinongy</i> ( <i>Lucius</i> ).....	309
<i>Mastodonsaurus</i> .....	24
<i>Megalichthys</i> .....	22
<i>megalops</i> ( <i>Notropis</i> ).....86,	89
<i>megalotis deserti</i> ( <i>Reithrodontomys</i> ).....	200
<i>megalotis</i> ( <i>Dorcotragus</i> ).....	135
<i>megalotis</i> ( <i>Lepomis</i> ).....	91
<i>megalotis</i> ( <i>Otocyon</i> ).....	152
<i>melanops</i> ( <i>Catostomus</i> ).....85,	89
<i>melanops</i> ( <i>Minytrema</i> ).....	85
<i>melanops</i> ( <i>Thomomys</i> ).....	259
<i>melanotis</i> ( <i>Lepus</i> ).....	301
<i>melas</i> ( <i>Ameiurus</i> ).....	92
<i>Mephitis fœtulentæ</i> .....	269
<i>Mephitis mesomelas</i> .....	202
<i>Mephitis spissigrada</i> .....	269
<i>merriami</i> ( <i>Tamias</i> ).....	196
<i>mesomelas</i> ( <i>Canis</i> ).....	151
<i>mesomelas</i> ( <i>Mephitis</i> ).....	302
<i>Mesoprion fulviflamma</i> .....	167
<i>michiganensis</i> ( <i>Peromyscus</i> ).....	220
<i>microlepidota</i> ( <i>Atractaspis</i> ).....	179
<i>microlepidotus</i> ( <i>Scomber</i> ).....	172
<i>microperca</i> ( <i>Etheostoma</i> ).....88,	91
<i>Micropterus dolomieu</i> .....	91, 310
<i>Micropterus salmoides</i> .87, 91, 96,	310
<i>micropus</i> ( <i>Neotoma</i> ).....279,	280
<i>micropus canescens</i> ( <i>Neotoma</i> )..	279, 280
<i>micropus surberi</i> ( <i>Neotoma</i> ) .....	279, 295, 297
<i>Microtus austerus</i> .....	219, 298

	PAGE.		PAGE.
<i>Microtus bairdi</i> .....	227	<i>Neotoma baileyi</i> .....	295, 298
<i>Microtus curtatus</i> .....	205, 226	<i>Neotoma cinerea</i> .....	200
<i>Microtus edax</i> .....	204	<i>Neotoma cinerea columbiana</i> ....	255
<i>Microtus longicaudus</i> .....	218	<i>Neotoma desertorum</i> .....	200
<i>Microtus macrurus</i> .....	257	<i>Neotoma floridana</i> .....	298
<i>Microtus mordax</i> .....	204	<i>Neotoma fuscipes</i> .....	200, 201, 202
<i>Microtus morosus</i> .....	227, 258	<i>Neotoma fuscipes annectens</i> .....	201, 202
<i>Microtus oregoni</i> .....	228	<i>Neotoma fuscipes affinis</i> .....	201, 202
<i>Microtus pennsylvanicus</i> .....	294	<i>Neotoma fuscipes streator</i> .....	
<i>Microtus pinetorum nemoralis</i> ...	209	.....	201, 202, 203
<i>Microtus pumilus</i> .....	226, 258	<i>Neotoma intermedia</i> .....	204
<i>Microtus serpens</i> .....	227, 228	<i>Neotoma macrotis</i> .....	201, 202
<i>minimus</i> ( <i>Tamias</i> ).....	217	<i>Neotoma magister</i> .....	297
<i>minimus pictus</i> ( <i>Tamias</i> ).....	197, 221	<i>Neotoma micropus</i> .....	279, 280
<i>Minytrema melanops</i> .....	85	<i>Neotoma micropus canescens</i> .....	279, 280
<i>mirabilis</i> ( <i>Phenacobius</i> ).....	93	<i>Neotoma micropus surberi</i> .....	
<i>Monacanthus</i> .....	43	.....	279, 295, 297
<i>Monodonta australis</i> .....	189	<i>Neotoma occidentalis</i> .....	254
<i>montereyensis</i> ( <i>Sorex</i> ).....	216	<i>Nerita albicola</i> .....	189
<i>monticolus</i> ( <i>Thomomys</i> ).....	210	<i>Nerita polita</i> .....	189
<i>mordax</i> ( <i>Arvicola</i> ).....	205	<i>nigricans</i> ( <i>Catostomus</i> ).....	89
<i>mordax</i> ( <i>Microtus</i> ).....	204	<i>nigricans</i> ( <i>Cervus</i> ).....	75, 159
<i>Mormops blainvillii</i> .....	82	<i>nigricans</i> ( <i>Tragulus</i> ).....	76
<i>Morone interrupta</i> .....	96	<i>nigricollis</i> ( <i>Naia</i> ).....	179
<i>morosus</i> ( <i>Microtus</i> ).....	227, 258	<i>nigrum</i> ( <i>Boleosoma</i> ).....	87
<i>Moxostoma duquesnei</i> .....	89	<i>nivarius</i> ( <i>Evotomys</i> ).....	256
<i>Mugil seheli</i> .....	173	<i>notatus</i> ( <i>Fundulus</i> ).....	87, 90
<i>muntjac</i> ( <i>Cervulus</i> ).....	71	<i>notatus</i> ( <i>Pimephales</i> ).....	86, 89, 308
<i>Murex anguliferus</i> .....	188	<i>notatus</i> ( <i>Zygonectes</i> ) .....	87
<i>Murex brevicolus</i> .....	188	<i>Notemigonus chrysoleucus</i> .....	86, 90, 94
<i>Mus alexandrinus</i> .....	82	<i>Notropis cayuga</i> .....	309
<i>Mus decumanus</i> .....	82	<i>Notropis cornutus</i> .....	309
<i>Mus musculus</i> .....	80, 82	<i>Notropis heterodon</i> .....	86, 89, 93
<i>Mus rattus</i> .....	82	<i>Notropis hudsonius</i> .....	86, 89
<i>musculus</i> ( <i>Mus</i> ).....	80, 82	<i>Notropis lutrensis</i> .....	93
<i>muskoka</i> ( <i>Notropis</i> ).....	308	<i>Notropis megalops</i> .....	86, 89
<i>Mustela penanti pacifica</i> .....	266	<i>Notropis muskoka</i> .....	308
<i>Myotis yumanensis saturatus</i> ....	276	<i>Notropis umbratilis</i> .....	93
<i>Naia nigricollis</i> .....	179	<i>Noturus gyrinus</i> .....	85, 89
<i>namycush</i> ( <i>Cristivomer</i> ).....	309	<i>Nycticebus javanicus</i> .....	70
<i>Nassa cornuta</i> .....	187	<i>Nycticebus tardigradus</i> .....	70
<i>Nassa coronata</i> .....	187	<i>obscurus</i> ( <i>Sorex</i> ).....	216, 274, 275
<i>Nassa plicata</i> .....	187	<i>occidentalis</i> ( <i>Neotoma</i> ).....	254
<i>Nassa ravida</i> .....	187	<i>Ocinebra funiculata</i> .....	188
<i>nassatula</i> ( <i>Peristernia</i> ).....	187	<i>Odocoileus herminous</i> .....	264
<i>natalis</i> ( <i>Ameiurus</i> ).....	85, 92	<i>Oliva elegans</i> .....	189
<i>nebulosus</i> ( <i>Ameiurus</i> ).....	92, 307	<i>Oliva inflata</i> .....	189
<i>nebulosus</i> ( <i>Lethrinus</i> ) .....	168	<i>olivaceus</i> ( <i>Perognathus</i> ) .....	211

	PAGE.
olympica (Haplodontia) .....	251
olympica (Spilogale).....	270
olympicus (Phenacomys).....	225, 255
olympus (Arctomys).....	248
Onychomys leucogaster .....	292
oranim (Teuthis).....	170
oregoni (Microtus).....	228
Oreotragus sylvator .....	135
orophilus (Phenacomys).....	204, 255
Oryx beisa.....	130
Oryx gazella.....	131
Oryzomys.....	80
Otocyon megalotis .....	512
ovatus Trachinotus.....	172
oyena (Gerres).....	168
pallidus (Lepomis).....	87, 91, 94
Pappichthys.....	12
paradoxus (Perognathus) .....	300
paradalis (Testudo).....	184
pardina (Genetta).....	147
pardus (Felis).....	145
Pectinator spekei .....	142
Pedomys austeri.....	298
Pelobates.....	46
pelzelni (Gazella).....	119, 129
penanti pacifica (Mustela).....	266
pennsylvanicus (Microtus).....	294
Perca flavescens.....	96, 310
Percina aspro.....	88
Peristernia nassatula .....	187
Perognathus californicus .....	211
Perognathus olivaceus.....	211
Perognathus paradoxus.....	300
Peromyscus akeleyi.....	226, 253
Peromyscus attwateri.....	203
Peromyscus boylii.....	206, 227
Peromyscus californicus .....	205, 207
Peromyscus canadensis.....	254
Peromyscus canus.....	203
Peromyscus dyselius.....	207
Peromyscus leucopus.....	219
Peromyscus leucopus arcticus ...	217
Peromyscus michiganensis.....	220
Peromyscus texensis (texensis) arcticus.....	210
Peromyscus texensis gambelii...	208
Peromyscus texensis medius.....	210
Peromyscus texensis sonoriensis.	209

	PAGE.
Peromyscus truei.....	208
perspicillatus (Artibeus).....	82
Phacochoerus æliani.....	111
Phacochoerus africanus.....	109
Phenacobius mirabilis.....	93
Phenacomys olympicus.....	225, 255
Phenacomys orophilus.....	204, 255
phenax (Spilogale) .....	215, 270, 271
philippensis (Sus).....	67
philippinus (Cervus)....	72, 75, 76, 159
phillipsi (Heterocephalus).....	143
phillipsi (Madoqua).....	114, 115
Philothammus semivarigatus ....	179
Pholidophorus.....	21, 41
Phrynobatrachus acridoides.....	176
Phrynobatrachus hailiensis .....	175
Phyllonycteris pæyi.....	82
Phyllorina diadema .....	79
pickeringi (Thamnophis).....	234
pickeringii (Hyla).....	311
pictus (Lycaon) .....	146
Pimephales notatus.....	86, 89, 308
pinetorum nemoralis (Microtus)..	299
pipens (Rana).....	311
Pitymys pinetorum nemoralis....	299
Planaxis sulcata.....	188
Plethodon intermedius.....	232
Pleurodira.....	102
plicata (Nassa).....	187
Podothecus acipenserinus .....	232
pæyi (Phyllonycteris).....	82
polita (Nerita).....	189
Polydon.....	32, 39
Pomoxys annularis.....	94
Pomoxys sparoides.....	87, 90, 94
porcinus (Cervus).....	70
pricei (Tamias).....	195
princeps (Zapus).....	228, 261
Pristipoma argenteum .....	166
Pristipoma hasta.....	165
Pristipoma maculatum.....	166
Pristipoma punctulatum ....	165
Pristipoma stridens .....	165
Procavia brucei somalica.....	140
Propterus.....	21
Protosphargis .....	59, 61
pruinosis (Semnopithecus) .....	71
Psammophis sibilans.....	179
Pseudis.....	46

	PAGE.		PAGE.
<i>Pterois ellioti</i> .....	169	<i>richardsoni</i> ( <i>Sciurus</i> ) .....	221
<i>Pterois volitans</i> .....	170	<i>rivoilii</i> ( <i>Macroscelides</i> ) .....	152
<i>Pteropus alecto</i> .....	79	<i>rivulata</i> ( <i>Genyorge</i> ) .....	167
<i>Pteropus auri-nuchalis</i> .....	77	<i>Roccus chrysops</i> .....	96
<i>Pteropus edulis</i> .....	76	<i>rubristriata</i> ( <i>Thamnophis</i> ) .....	235
<i>Pteropus hypomelanus</i> .....	76	<i>rufa fasciata</i> ( <i>Felis</i> ) .....	265
<i>Pteropus jubatus</i> .....	76	<i>rupella</i> ( <i>Cerithium</i> ) .....	188
<i>Pteropus lucifer</i> .....	78	<i>rupestris</i> ( <i>Ambloplites</i> ) .....	90
<i>Ptomomys bottæ</i> .....	211	<i>rutilus</i> ( <i>Xerus</i> ) .....	141
<i>pumila</i> ( <i>Hystrix</i> ) .....	71	<i>salar</i> ( <i>Salmo</i> ) .....	34
<i>pumilus</i> ( <i>Lagurus</i> ) .....	226	<i>Salmo</i> .....	43
<i>pumilus</i> ( <i>Microtus</i> ) .....	226, 258	<i>Salmo bathœceter</i> .....	227 bis
<i>punctata</i> ( <i>Dasyprocta</i> ) .....	80	<i>Salmo clarki clarki</i> .....	228 bis
<i>punctatus</i> ( <i>Ictalurus</i> ) .....	92	<i>Salmo clarki declivifrons</i> .....	230
<i>punctulatum</i> ( <i>Pristipoma</i> ) .....	166	<i>Salmo clarki jordani</i> .....	129
<i>Putorius arizonensis</i> .....	215	<i>Salmo gardneri beardsleei</i> .....	225 bis
<i>Putorius longicaudus</i> .....	218	<i>Salmo gardneri crescentis</i> .....	226 bis, 228 bis, 230
<i>Putorius streatori</i> .....	268	<i>Salmo salar</i> .....	34
<i>Putorius vison energuminus</i> .....	268	<i>salmoides</i> ( <i>Micropterus</i> ) 87, 91, 96, 310	
<i>Putorius washingtoni</i> .....	268	<i>Salvelinus fontinalis</i> .....	309
<i>quadrivittatus luteiventris</i>		<i>sanctipetri</i> ( <i>Chorinemus</i> ) .....	172
( <i>Tamias</i> ) .....	217	<i>sansum</i> ( <i>Caranx</i> ) .....	172
<i>quadrivittatus neglectus</i> ( <i>Tamias</i> )	219	<i>saya</i> ( <i>Trochus</i> ) .....	189
<i>Rana agilis aurora</i> .....	232	<i>sayanus</i> ( <i>Aphredoderus</i> ) .....	87, 90
<i>Rana cantabrigdensis</i> .....	311	<i>Scalops argentatus</i> .....	220
<i>Rana clamata</i> .....	311	<i>Scalops machrinus</i> .....	281
<i>Rana delandi</i> .....	175	<i>Scalops machrinus intermedius</i> ..	280, 303
<i>Rana pipens</i> .....	311	<i>Scalops machrinus texanus</i> ( <i>tex-</i>	
<i>Rana temporaria pretiosa</i> .....	232	<i>ensis</i> ) .....	280
<i>Ranella granifera</i> .....	188	<i>Scomber microlepidotus</i> .....	172
<i>Ranella tuberculata</i> .....	188	<i>Scapanus townsendi</i> .....	275
<i>rattus</i> ( <i>Conus</i> ) .....	187	<i>Sciuropterus alpinus olympicus</i> ..	225, 250
<i>rattus</i> ( <i>Mus</i> ) .....	82	<i>Sciuropterus volans</i> .....	219
<i>ravida</i> ( <i>Nassa</i> ) .....	187	<i>Sciurus carolinensis</i> .....	80, 221
<i>regularis</i> ( <i>Bufo</i> ) .....	177	<i>Sciurus douglasi</i> .....	247
<i>Reithrodontomys arizonensis</i> .....	282	<i>Sciurus fessor</i> .....	193
<i>Reithrodontomys chrysotis</i> .....	281, 294	<i>Sciurus fessor nigripes</i> .....	194
<i>Reithrodontomys dychei</i> .....	294	<i>Sciurus fremonti</i> .....	217
<i>Reithrodontomys longicaudus</i> ..		<i>Sciurus hudsonicus</i> .....	219
..... 199, 282		<i>Sciurus hudsonicus californicus</i> ..	194
<i>Reithrodontomys megalotis de-</i>		<i>Sciurus ludovicianus</i> .....	219, 291
<i>sertis</i> .....	200	<i>Sciurus richardsoni</i> .....	221
<i>Rhampholeon manderæ</i> .....	183	<i>Sciurus yucatanensis</i> .....	80
<i>Rhinobatus</i> .....	5	<i>Scotophilus temminckii</i> .....	71
<i>Rhodeus</i> .....	29, 35, 44	<i>seheli</i> ( <i>Mugil</i> ) .....	173
<i>rhodorchacus</i> ( <i>Zamenis</i> ) .....	179		
<i>richardsoni</i> ( <i>Cricetodipus</i> ) .....	294, 300		



	PAGE.
semivarigatus (Philothammus)...	179
Semnopithecus pruinosis.....	71
Semotilus atromaculatus.....	308
senex (Tamias).....	195
serpens (Microtus).....	227, 228
serrifer (Toxichelys).....	101, 104
setosus (Sorex).....	274
sibilans (Psammophis).....	179
sicculus (Labidesthes).....	87, 90
Sigmodon texensis.....	294
Sitomys californicus.....	208
Sitomys gilberti.....	206
Sistrum asperum.....	188
Sistrum ficillum.....	188
sømmerringii (Gazella).....	122
somalensis (Lepus).....	143
Sorex montereyensis.....	216
Sorex obscurus.....	216, 274, 275
Sorex setosus.....	274
Sorex vagrans.....	274, 275
sparoides (Pomoxys).....	87, 90
sparoides (Pomoxys).....	94
Spatularia.....	32
spekei (Gazella).....	120
spekei (Pectinator).....	142
Spermophilus armatus.....	217
Spermophilus beecheyi.....	198
Spermophilus beecheyi fisheri...	199
Spermophilus beldingi.....	199
Spermophilus 13-lineatus texensis	292
Sphenodon.....	50
Sphyrna malleus.....	5
Spilogale interrupta.....	302
Spilogale latifrons.....	270, 271
Spilogale olympica.....	270
Spilogale phenax.....	215, 270, 271
spissigrada (Mephitis).....	269
steerii (Cervus).....	72, 159
Stegocephali.....	40
Stizostedion vitreum.....	91, 310
streator (Putorius).....	268
Strepsiceros imberbis.....	124, 134
Strepsiceros kudu.....	132
striata (Hyæna).....	149
striatus (Tamias).....	219
stridens (Pristipoma).....	165
sucetta (Catostomus).....	86
sucetta (Erimyzon).....	86
sulcata (Planaxis).....	188

	PAGE.
Sus ahænobarbus.....	67
Sus marchei.....	67
Sus philippensis.....	67
swaynei (Bubalis).....	112
swaynei (Madoqua).....	113, 116
sylvaticus aztecus (Lepus).....	80
sylvaticus mearnsii (Lepus).....	220
sylvator (Oreotragus).....	135
tæniatus (Triton).....	48
talpoides (Thomomys).....	220
Tamias amænus.....	197
Tamias chrysodeirus.....	197
Tamias townsendi.....	247
Tamias caurinus.....	248
Tamias cinerascens.....	221
Tamias frater.....	196, 197
Tamias merriami.....	196
Tamias minimus.....	217
Tamias minimus pictus.....	197, 221
Tamias pricei.....	195
Tamias quadrivittatus luteivent-	
ris.....	217
Tamias quadrivittatus neglectus.	219
Tamias senex.....	195
Tamias striatus.....	219
Tamias townsendii hindsii.....	194
Tamnophis leptcephala olympia	235
tardigradus (Nycticebus).....	70
tauvina (Epinephelus).....	165
Taxidea berlandieri.....	302
telmalemonus (Lepus).....	285, 302
temminckii (Scotophilus).....	71
temporari pretiosa.....	232
teres (Catostomus).....	89
Testudo pardalis.....	184
Tetragonolepis.....	21
Teuthis oranim.....	170
texensis (texensis) articus (Per-	
omyscus).....	210
texensis gambelii (Peromyscus) .	208
texensis medius (Peromyscus)....	210
texensis sonoriensis (Peromyscus)	209
texensis (texensis) (Sigmodon)...	294
Thalassochelys.....	
.....57, 58, 59, 61, 103, 105, 106	
Thamnophis pickeringi.....	234
Thamnophis rubistriata.....	235
Therapon jaruba.....	167

	PAGE.		PAGE.
13-lineatus texensis (Spermophilus).....	292	Vagrans (Sorex).....	274, 275
Thomomys douglassi.....	259	Varanus albigularis.....	181
Thomomys melanops.....	259	varia (Mabuia).....	181
Thomomys monticolus.....	210	velifer (Ictiobus).....	89
Thomomys talpoides.....	220	vermiculatus (Lucius).....	87, 90
townsendi (Scapanus).....	275	vigilax (Cliola).....	93
townsendi (Tamias).....	247	viridescens (Diemyctylus).....	311
townsendi hindsi (Tamias).....	194	viridis somalicus (Bufo).....	177
torutosa (Turritella).....	188	vitreum (Stizostedion).....	91, 310
Toxichelys serrifer.....	101, 104	viviparus (Blennius).....	34
Trachinotus ovatus.....	172	volans (Sciuropterus).....	219
Tragulus javanicus.....	76	volitans (Pterois).....	170
Tragulus nigricans.....	76	vison energuminus (Putorius)....	268
trinotatus montanus (Zapus).....	212, 213	walleri (Lithocranius).....	124, 126
Trionychiæ.....	101, 105	washingtoni (Lepus).....	261
Triton tæniatus.....	48	washingtoni (Putorius).....	268
Tritonidea tuniosa.....	187	waterhousei (Macrotus).....	82
Trochus saya.....	189	Xerus rutilus.....	141
troubridgii (Lepus).....	213	yucatanensis (Sciurus).....	80
truei (Peromyscus).....	208	yumanensis saturatus (Myotis)...	276
tuberculata (Ranella).....	188	Zamenis rhodorhachus.....	179
tuniosa (Tritonidea).....	187	Zapus alleni.....	212
turdus (Cypræa).....	188	Zapus imperator.....	228, 260
Turritella conspersa.....	188	Zapus insignis.....	212
Turritella torutosa.....	188	Zapus princeps.....	228, 261
turritum (Cerithium).....	188	Zapus trinotatus montanus...212, 213	
Umbra limi.....	309	zonale (Etheostoma).....	87
umbratilis (Notropis).....	93	Zygonectes dispar.....	87
undulata (Helogale).....	147	Zygonectes notatus.....	87
Upenus macronemus.....	169		
Urocyon cinereo-argentatus fraterculus.....	80		
Ursus americanus.....	265		

## ERRATA.

- Page 80, line 17, for *sylvaticus*, read *sylvaticus*.  
 152, line 5 from bottom, for *rivoli*, read *rivoilii*.  
 170, line 12, for *volita*, read *vòlitans*.  
 177, line 5 from bottom, for *somalacus*, read *somalicus*.  
 181, line 8 from bottom, for *Lyogsoma*, read *Lygosoma*.  
 184, line 2, for *Testidunidæ*, read *Testudinidæ*.  
 195, line 8 and 9, for *townsendii*, read *townsendi*.  
 201, line 5, for *microtis*, read *macrotis*.  
 206, line 11 from bottom, for *Sitomy's*, read *Sitomys*.  
 208, line 9 from bottom, for *texanus*, read *texensis*.  
 209, line 10 from bottom, for *texanus*, read *texensis*.  
 210, line 12 from bottom, for *texanus*, read *texensis*.  
 220, line 14 from bottom, for *Blairina*, read *Blarina*.  
 221, line 4, for *Sciurus carolinensis* add Habitat: Arkansas (nec Idaho).  
 225, line 4 etc., (pp. 225-28), for *Challam Co.*, read *Clallam Co.*  
 225, line 4, for *fuliginosus*, read *fuliginosus*.  
 226, line 3, for *fore*, read *fur*.  
 226, line 7, and 7 from bottom, for *construction*, read *constriction*.  
 226, line 8 from bottom, for *anterbital*, read *antorbital*.  
 227, line 16 from bottom, for *macroboricus*, read *macrorhinus*.  
 227, line 20, for *any*, read *an*.  
 265, line 18, for *Urus*, read *Ursus*.  
 270, line 3, for *other*, read *various*.  
 279, lines 4 and 7, for *macropus*, read *micropus*.  
 280, lines 9 and 26, for *macropus*, read *micropus*.  
 165 and 166, for *Pristopoma*, read *Pristipoma*.  
 280, line 9 from bottom, for *texanus*, read *texensis*.  
 281, lines 19, 16 and 22, for *S. a. machrinus*, read *S. machrinus*.  
 294, lines 1 and 2, for *texianus*, read *texensis*.  
 295, lines 13 and 14, for *macropus*, read *micropus*.  
 308, line 4, for *chrysoleucas*, read *crysoleucas*.

















UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA



3 0112 018256617